



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 9991/AAA/31.01.2020

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. HD – 16 din 31.01.2020

Titularul activității: **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA SA**

Adresa: **Petrosani, str. Timisoara, nr. 2, judetul Hunedoara**

Punct de lucru: **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA SA –
SUCURSALA EXPLOATAREA MINIERA LIVEZENI**

Locația activității: **Petrosani, str. Lunca, nr. 153, judetul Hunedoara**

tel. **0254 544000**

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

0510	Extractia carbunelui superior (PCS = 23 865 kJ/kg)
0620	extracția gazelor naturale;
0899	alte activități extractive n.c.a.;
0910	activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale
1610	tăierea și rindeluirea lemnului;
2562	operațiuni de mecanică generală
3600	captarea, tratarea și distribuția apei;
3522	distribuția combustibililor gazoși prin conducte
3530	furnizarea de abur și aer condiționat
4920	transporturi de marfă pe calea ferată

Emisă de : **Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara**

Activitatea: Exploatarea Miniera Livezeni

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA SA**, cu punctul de lucru **SUCURSALA EXPLOATAREA MINIERA LIVEZENI**, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 9991 din 14.11.2019, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Hunedoara în conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, Ordonanta de Urgenta nr. 68/2019 privind stabilirea unor masuri la nivelul administratiei publice centrale si pentru modificarea si completarea unor acte normative a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC HUNEDOARA SA - SUCURSALA EXPLOATAREA MINIERA LIVEZENI

Documentația conține:

- Certificat de Inregistrare – C.U.I. : 30855230 din 01.11.2012; J20/994/2012;
- Certificat constatator nr. 10941 din 16.04.2015, emis de ORC de pe langa Tribunalul Hunedoara;
- Decret al Consiliului de Stat al R.S.R. nr. 208 din 28.08.1989 privind exproprierea, scoaterea din producția agricolă și din fondul forestier a unor terenuri, precum și exproprierea și demolarea unor construcții;
- Decret prezidențial nr. 208 din 01.11.1986 privind exproprierea și scoaterea din producția agricolă a unor terenuri, precum și exproprierea și demolarea unor construcții;
- Extras din Decretul nr. 232 din 10.04.1973 privind exproprierea și trecerea în proprietatea statului a unor imobile, autorizarea efectuării unui schimb de imobile, precum și scoaterea din producția agricolă a unor terenuri;
- Decret nr. 344 din 07.10.1971 privind exproprierea și trecerea în proprietatea statului a unor imobile, precum și scoaterea din producția agricolă a unor terenuri;
- Decret nr. 623/15.07.1968 privind exproprierea și trecerea în proprietatea statului a unor imobile, precum și scoaterea din producția agricolă a unor terenuri;
- Decret nr. 361 din 29.04.1968 privind exproprierea și trecerea în proprietatea statului a unor imobile situate în județul Hunedoara;
- Hotărârea Consiliului de Miniștri al R.S.R. nr. 694/01.04.1967 privind aprobarea scoaterii din circuitul agricol a unor terenuri situate în orașul Petroșani, regiunea Hunedoara;
- Hotărârea Consiliului de Miniștri al R.S.R. nr. 629/23.03.1967 privind aprobarea scoaterii din circuitul agricol a unor terenuri situate în orașul Petroșani, regiunea Hunedoara;
- Hotărârea Consiliului de Miniștri al R.S.R. nr. 665/25.08.1966 privind aprobarea scoaterii din circuitul agricol a unui teren situat în orașul Petroșani, regiunea Hunedoara;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3 nr. 10968;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 22 din 22.02.2019, emis de ABA Jiu;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. HD 012A1 din 01.03.2019, emis de A.B.A. Jiu și anexa nr. 1 la respectivul abonament;
- Contract individual de prestari servicii si utilizare a serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare pt agentii economici si institutii publice nr. P/3455 din 14.08.2013 si anexa - SC Apa Serv Valea Jiului SA Petrosani;
- Dovada achitării serviciilor de salubritate la Munic. Petroșani -Serviciul Impozite si Taxe Locale;
- Contract pentru serviciul de distributie a energiei electrice nr. 160B din data de 31.03.2016, Enel Distributie Banat SA;
- Contract de vanzare deseuri metalice feroase si neferoase si contacti argint uzat nr. AC 1543/08.11.2018 - Tehnoinvest & Co Recycling SRL Brasov;
- Contract de prestari servicii nr. 165/07.11.2018 pt deseurile de echipamente electrice si electronice casate - SC Rechoralex SRL Vata de Jos;
- Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale întocmit de E.M. LIVEZENI, vizat de S.H. Petroșani și aprobat de S.G.A. Deva;
- Studii de stabilitate pentru haldele active ale E.M. LIVEZENI: incinta Maleia - Halda Puș nr. 2 – 3 întocmite de Universitatea din Petroșani în anul 2005, Haldă Preparație - întocmit de Universitatea din Petroșani în anul 2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Studii de Stabilitate cât și Proiecte Tehnice. Pentru halda Livezeni s-a întocmit un nou Studiu de stabilitate în anul 2019. Studiile de stabilitate prezintă starea actuală a haldelor de steril, caracteristicile geologice ale materialelor haldate, analiza stabilității pantei și recomandări privind stabilitatea acestora. În construcția haldelor se urmăresc recomandările studiilor de stabilitate și specificațiile de construcție ale acestora.

- Planul de refacere a mediului și Proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite de C.N.H. S.A. Petroșani, întocmite pentru perioada 2017 – 2024 (anul de expirare a Licenței de exploatare);

- Autorizație de mediu HD - 151 din 11.05.2012, emisa de APM Hunedoara;

- Fisa de prezentare și declarația conform Ordinului 1798/2007;

- Dovada informării publicului prin anunț public la cotidianul "Cronica Vaii Jiului",

- Dovada plății tarifului pentru emiterea autorizației de mediu

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Respectarea strictă a obiectului de activitate înscris în prezenta autorizație, orice modificare făcându-se doar cu acordul A.P.M. Hunedoara.

- Titularul autorizației de mediu este răspunzător de respectarea legislației de protecție a mediului în vigoare :

- OUG nr 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 265/2006 și ale Ord. MMDD nr 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizării de mediu.

- HG nr.188/2002, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate;

- Prevederile Legii nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, HG nr. 249 din 2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

- Titularul are obligația de ținere a evidenței gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și transmiterea anuală a acesteia către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.

- Titularul de activitate are obligația achitării taxelor datorate la Fondul pentru mediu conform prevederilor O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006.

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator;

- Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 202/2881/2348/2013, pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului.

- Limitele perimetrului de exploatare Livezeni au fost aprobate de A.N.R.M prin procesul verbal nr. 1/17.07.1998 și avizul nr. 1/ 08/ 1998, iar aprobarea licenței s-a făcut conform H.G. nr. 318 / 2004 publicată în Monitorul Oficial al României nr.253 / 23.03.2004.

- Respectarea prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor;

- Conform Ordin. MMDD nr. 1 798/2007 (art.14, alin.1), revizuirea autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.

- Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.

- Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

- Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Manipularea și depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se va face cu respectarea strictă a cerințelor/indicațiilor din fișele tehnice de securitate ale fiecărui produs, astfel încât să se asigure protecția sănătății umane și a mediului.

- Dacă în timpul manipulării sau depozitării, preparatul/substanța chimică se împrășteie pe sol, titularul de activitate este obligat să ia măsuri de izolare a zonei și de intervenție rapidă pentru evitarea extinderii poluării și asigurarea corespunzătoare a neutralizării efectelor produse, în vederea protecției sănătății umane și a mediului.

- Titularul de activitate va avea în vedere cerințele legale în vigoare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- Titularul de activitate are obligația respectării prevederilor legislației aplice în vigoare privind gestionarea uleiurilor uzate:

- se interzice deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, pe sol ;
- se interzice depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- se va asigura colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate pe amplasament; uleiurile uzate se vor preda obligatoriu operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;

- se va păstra și raporta semestrial sau la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului evidența privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate.

- Echipamentele sau materialele ce conțin compuși desemnați (PCB) se vor elimina la încheierea ciclului de viață al acestora, prin agenți economici autorizați.

- Titularul de activitate are obligația :

- gestionării tuturor categoriilor de deșeuri, de emisii în mediu, fiind interzise evacuările de deșeuri pe terenuri publice sau private, evacuări de ape uzate neepurate în cursuri de ape;
- acoperirii cu prelată a cenușii (rezultate ca deșeu din arderea cărbunilor în centrala termică) în timpul transportului, pentru evitarea emisiilor de pulberi în atmosferă și depunerea acestora pe sol;
- colectării și transportului în afara amplasamentului a tuturor deșeurilor depuse accidental în incinta (anvelope uzate, fier vechi, cabluri uzate, etc);
- asigurării evacuării apelor de pe amplasamentul haldelor de steril prin menținerea și întreținerea șanțurilor de drenare a apelor pluviale și prin asigurarea pantei optime pentru scurgerea apei din incinta haldelor de steril.

- Titularul de activitate are obligația respectării prevederilor legale în vigoare privind *prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest*; produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora. În cazul deteriorării plăcilor de azbociment se vor lua măsuri de depozitare în siguranță a resturilor acestora, într-un spațiu adecvat, urmând a se *elimina numai prin depozite autorizate*. Aceeași măsură se va aplica și deșeurilor conținând azbest, în cazul dezafectării/închiderii obiectivului.

- Titularul de activitate are obligația respectării legislației specifice privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase:

- se interzice abandonarea bateriilor și a acumulatorilor uzați sau a componentelor solide ale acestora ;
- se interzice deteriorarea carcaselor bateriilor și ale acumulatorilor uzați ;
- se interzice deversarea electrolitului din acumulatorii uzați pe sol, în apele de suprafață sau în apele subterane ;
- bateriile și acumulatorii uzați vor fi eliminate numai prin agenți economici autorizați;

- Titularul de activitate are obligația respectării legislației specifice privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de prelucrare a materialelor lemnoase: depozitarea deșeurilor lemnoase (coajă, rumeguș, talaș, așchii, margini) se va face pe platforme betonate, special amenajate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Titularul de activitate are obligația efectuării operațiunilor de haldare a sterilului conform precizărilor din studiile de stabilitate ;

- Titularul de activitate are obligația să urmărească dinamica suprafețelor de teren cu risc de destabilizare/scufundare, aflate în administrarea sa, prin măsurători topografice și să intervină prompt în cazul apariției unor evenimente care pot pune în pericol sănătatea personalului unității și a populației din zonele învecinate sau pot deteriora calitatea factorilor de mediu;

- Luarea măsurilor preventive necesare și informarea APM Hunedoara și a CJ Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008 ;

- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării ;

- În cazul în care titularul de activitate pentru care a fost emisă autorizația de mediu urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în situații care implică schimbarea titularului activității și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetare de activitate, acesta va informa Agenția pentru Protecția Mediului înainte de această modificare; titularul în urma notificării va fi informat cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate .

- Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

- **În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**

• Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată: SUCURSALA EXPLOATAREA MINIERA LIVEZENI

I. Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) :

- **Suprafețele totale ale incintelor E.M. Livezeni:**

- Incinta principală Livezeni (inclusiv halda de steril) - 237878 mp
- Incinta auxiliară Puț 2-3 Maleia - 57539mp
- Incinta de captare-filtrare – 4626 mp

Din care suprafețe construite la E.M. Livezeni:

- Incinta principală Livezeni (inclusiv halda de steril) – 66190 mp
- Incinta auxiliară Puț 2-3 Maleia - 29322mp
- Incinta de captare-filtrare - 4626 mp

Incinta principală:

- **Puțul principal de extracție** a cărbunelui, dotat cu mașină de extracție MK 2,25 x 4;
- **Puțul auxiliar** pentru asigurarea aerajului la locurile de muncă, utilizat și pentru transportul personalului și materialelor;

- **Căldirea administrativă**, care cuprinde:

- parter - birouri (neutilizate) și atelierul mecanic;
- etajul I - birouri, dispensarul medical, spălătorie, baie;
- etajul II - birouri, baie, cantină (neutilizabila);
- etajul III - birouri, baie, centrala telefonică;
- etajul IV - birouri, vestiar;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- la etajul V - lămpărie, birouri (neutiliz), sala pontaj;
- între etajele IV și V se află stația de salvare minieră.

- **Lămpăria** – este amplasată la etajul V al clădirii administrative și reprezintă locația în care sunt depozitate lămpile utilizate de personal pentru asigurarea iluminatului individual, la locurile de munca din subteran. În prezent se utilizează lămpi de tip ELM 03 - cu acumulatori uscați.

- **Clădirea separației** – se realizează separarea sterilului de masa de cărbune extrasă;

- **Centrala termică** - cu funcționare cu combustibil solid – huilă nespălată – cu un punct termic echipat cu 4 cazane tip „locomotivă” (capacitate cazane < 50 MW). Înălțimea coșului centralei termice este de 36 m, iar capacitatea cazanului centralei de 3 tone; puterea instalată a centralei este de 3 Gcal. Cenușa rezultată se depozitează temporar într-un depozit tampon, din incinta centralei. Consumul de cărbune este 0,6 t/h/ cazan pe timp de vară și 0,8 t/h/cazan pe timp de iarnă.

- **Atelierul mecanic:** situat la parterul clădirii administrative, organizat pe 4 activități: prelucrări prin așchiere, reparații unelte pneumatice și reductoare transportoare, confecții, reparații și întreținere; este dotat cu strunguri, freze, mașini de găurit, polizoare, mașină de mortezat, raboteză, piese hidraulice;

- **Atelier confecții metalice:** în cadrul căruia se execută lucrări de sudură electrică, debitare de profile SG etc.

- **Atelier electric:** (întreținere, reparații și control pentru subteran) – dotat cu stand de probe pentru echipamente, cuptor electric pentru uscare, spațiu pentru impregnare, SDV-uri;

- **Depozit de lemne:** prevăzut cu platformă betonată cu suprafața de 5000 mp, parțial acoperit, dotat cu echipament de tăiere a lemnului - gater; pe același amplasament se află și un **atelier de tâmplărie**, dotat cu un circular, un abriht și un spațiu betonat de cca. 25 mp pentru depozitarea temporară a rumegușului;

- **Depozit de carburanți** este amplasat în spațiu îngrădit, pe o platformă betonată, cu suprafața de 250 mp. În incinta depozitului se păstrează uleiurile de lubrifiere, unsoarele, valvolina, petrolul și motorina, aprovizionate pentru utilajele și echipamentele din dotare sunt depozitate astfel:

- uleiurile de lubrifiere, valvolina și motorina, în butoaie metalice refofosibile a câte 200 litri, prevăzute cu robinet sau furtune;

- unsoarele și vaselina sunt aprovizionate în butoaie metalice refofosibile de 185 kg, descărcarea acestora pentru repartizarea la sectoare făcându-se cu spatula sau cu scafa;

- **Depozit pentru fier vechi :** cu suprafața betonată de 5000 mp;

- **Stația de compresoare ATLAS** - are în dotare 6 compresoare Atlas, care produc aerul comprimat necesar în subteran și la suprafață; stația asigură un debit de aer comprimat de 3091 m³/min și o depresiune de 262 mm col. H₂O;

- 2 castele (turnuri) de apă cu V = 300 m³ (funcțional) și V = 500 m³ (nefuncțional);

- **Stația de ventilatoare VAD 2100 (PA-Est)** - amplasată pe malul drept al Jiului de Est, dotată cu 2 ventilatoare VAD 2100 cu turație de 750 rot/min; depresiune 350 mm col. H₂O; deservește lucrările miniere din stratul 13, sector Producție.

- 2 stații telegrizumetrice amplasate la dispeceratul unității - de tip CTT. 63/40U franceza și respectiv KSP-2C poloneza, având în funcție 40 puncte de măsură, cu 8 detectoare în funcție și 32 detectoare de rezervă pe stația CTT.63/40U și 23 puncte de detecție în subteran și 17 detectoare de rezervă pe stația KSP -2C poloneză, ambele sunt amplasate la dispeceratul unității.

- Stație de pompe pentru evacuarea apelor de mină din subteran și 2 decantoare de 135 m³ pentru decantarea apei în subteran;

- Magazia centrală de materiale și echipamente de protecția muncii.

- **Haldă de steril activă Livezeni, cu suprafața de cca. 3,75 ha și volumul total de 563.619 m³, la data de 31.12.2018;**

- **Stația de captare și filtrare Maleia** – este amplasată la cca. 2 km de incinta Maleia, în amonte, pe cursul paraului Maleia și captează, filtrează și clorinează apa utilizată în exploatarea miniera Livezeni. Suprafața totală 64 948 mp, din care suprafața construită 193 mp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **Incinta – Maleia PA 2-3**: suprafața totală 57 539 mp, din care suprafața construită 29 322 mp, amplasată în stanga paraului Maleia și asigură alimentarea cu energie electrică, energie pneumatică, precum și aerajul minei. În incinta se găsesc :

- **Bazin rezervor** de 500 m³;

- **Stație transformare 6000 V/0,4 kV - TD PA₂** racordat prin 2 linii electrice aeriene (LEA nr. 1 și LEA nr. 2) de la stația Petroșani Sud și prin 2 linii electrice aeriene (LEA nr. 1 și LEA nr. 2) la TD PA₄;

- **Puț de aeraj nr. 2** - utilizat pentru aerajul minei;

- **Puț de aeraj nr. 3** - utilizat pentru intrarea aerului proaspăt în mină, precum și pentru transportul ocazional de la suprafață la orizonturile 475 și 350;

- **Stația de ventilatoare PA₂** - dotată cu 2 ventilatoare tip VOD 2,1; cu un debit nominal de 6000 m³/min, deservește lucrările miniere de pregătire aferente ale panoului 4N, blocul VI, str.3.

- **Stația de compresoare PA₂** - dotată cu un compresor L100 și un compresor ATLAS, ce asigură producerea energiei pneumatice utilizată în subteran, în caz de necesitate.

- **Stația centrală de degazare (Sf=278 m²)** – în dotarea căreia intră 4 pompe de vid care realizează degazarea câmpului minier și a straturilor de cărbune.

- **Stația de înnămolire** unde se prepară pulpa din cenușă de termocentrală și apa de mină, această pulpă este refulată prin conducte în spațiile exploatate din subteran.

- **Halda de steril activă PA₂₋₃** cu suprafața actuală de 2,76 ha și volum total actual de 329.859 m³ la 31.12.2018.

Haldele de steril:

- E.M. Livezeni are două halde active: Halda PA₂₋₃ din Incinta Maleia și Halda Livezeni din Incinta Principală. Amplasamentul celor două halde a fost ales ținând seama de depărtarea față de zonele locuite și valoarea relativ scăzută a terenului. Haldele sunt neregulate ca profil și altitudine.

- E.M. Livezeni deține pentru cele două halde active ale unității atât Studii de Stabilitate cât și Proiecte Tehnice. Pentru halda Livezeni s-a întocmit un nou Studiu de stabilitate în anul 2019. Studiile de stabilitate prezintă starea actuală a haldelor de steril, caracteristicile geologice ale materialelor haldate, analiza stabilității pantei și recomandări privind stabilitatea acestora. În construcția haldelor se urmăresc recomandările studiilor de stabilitate și specificațiile de construcție ale acestora.

Măsuri pentru prevenirea alunecării haldelor

- Pe halda de steril PA₂₋₃ din incinta auxiliară Maleia nu s-a depus steril în cursul anului 2018 datorită faptului că activitatea E.M.Livezeni s-a restrâns, în urma mutării lucrărilor miniere din zona Maleia în zona incintei principale.

Pentru asigurarea stabilității haldei s-au luat următoarele măsuri:

- s-a nivelat halda în vederea asigurării unei pante necesare scurgerii apei provenite din precipitații spre limita vestică și estică a haldei;

- s-a curățat șanțul de colectare a apei existent în jurul haldei, în vederea colectării și dirijării apelor provenite din precipitații, pentru a evita pătrunderea apei în corpul haldei sau sub haldă și pentru a nu micșora caracteristicile de rezistență ale materialului haldat, care poate afecta echilibrul haldei.

- pentru perioada de valabilitate a licenței de exploatare pentru perimetrul Maleia, capacitatea disponibilă a haldei PA₂₋₃ Maleia este considerată rezervă și va fi folosită ca variantă alternativă pentru depunerea sterilului rezultat din procesul tehnologic.

- **Halda Livezeni - activa**, sterilul depus pe haldă provine din activitatea de claubare în Separația unității. Pentru asigurarea stabilității haldei s-au luat următoarele măsuri:

- s-a nivelat halda în vederea asigurării unei pante în secțiune transversală pentru scurgerea apei provenită din precipitații;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- s-a compactat materialul haldat în timpul nivelării și împingerii cu buldozerul în zona sud-vest a haldei, pentru consolidarea rocilor și reducerea gradului de infiltrare a apei în corpul haldei.
- s-a curățat șanțul de colectare a apei din jurul haldei, în vederea colectării și dirijării apelor provenite din precipitații, pentru a evita pătrunderea apei în corpul haldei sau sub haldă.
- pe halda Livezeni sterilul se depune periodic, de aceea pe haldă există un utilaj permanent pentru nivelarea și compactarea sterilului depus periodic;

Măsuri pentru prevenirea inundațiilor de la suprafață:

- Pentru preîntâmpinarea unor eventuale viituri de ape din râul Jiu, este construit un dig de apărare pe malul stâng care protejează atât incinta E.M. Livezeni cât și preparația Livezeni.
- La celelalte puțuri nu există posibilitatea inundării, gura acestora având o înălțime apreciabilă față de cursul pârâului Maleia.
- Inundațiile subterane - nu există riscul apariției acestui fenomen deoarece nu s-au interceptat strate acvifere prin nici una din lucrările de deschidere, pregătire și exploatare.
- În cazul apariției unei viituri de apă care ar genera o inundație, personalul este instruit pentru luarea măsurilor privind decuplarea energiei electrice și retragerea pe căile de ieșire din mină, măsuri care sunt cuprinse amănunțit și în planul de prevenire și lichidare a avariilor. Planul de prevenire și lichidare a avariilor este prelucrat anual cu întreg personalul, cu luare de semnătură.

Dotarea PSI : Incinta Maleia este dotată cu un hidrant exterior. Locurile de muncă aferente incintei principale și ale incintei Maleia sunt dotate cu stingătoare de incendiu funcționale conform normelor în vigoare.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

- Consumuri specifice de materii prime auxiliare și combustibili pentru :
 - **producție planificată pe anul 2018 de 155.000 tone**

Denumire material	U.M.	Consumuri specifice programate /anul 2018
Lemn de mină	mc/1000 t	9,9
Exploziv	kg/1000 t	108,4
Capse	buc./1000 t	209
Plasă metalică	kg/1000 t	1549
Profil TH	kg/1000 t	1335
Bride	buc/1000 t	67
Șnur „Alecuz”	m/1000 t	916
Benzină	kg/1000 t	20,1
Motorină	kg/1000 t	219
Petrol	kg/1000 t	0
Panouri sudate	buc/1000 t	0

- Consumuri de materii prime auxiliare realizate pe anul 2018 pentru **cantitatea de huiă exploatăată** de 11364 tone:

Denumire material	U.M.	Total consum de materii prime auxiliare realizate pe anul 2018
Lemn de mină	mc	1047,1
Exploziv	kg	10,082
Capse	buc	20,132
Plasă metalică	t	127,951
Profil TH	t	199,231



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Bride	buc	5892
Șnur „Alecui”	ml	138021
Motorină	t	10,48
Petrol	kg	0

- consumuri ale materialelor cuprinse în lista substanțelor toxice și periculoase, pe anul 2018:

- *metanul* este îmbuteliat în tuburi de 2 kg - 4 buc, 3,5 kg - 2 buc și 4 kg - 2 buc și este folosit pentru verificarea metanometrelor din lămpărie, în atelierul electric, pentru verificarea capetelor de detecție în subteran care aparțin de stația telegrizometrică. Aprovizionarea se face în funcție de necesitățile unității;

- *acetilena* - tuburile de acetilenă utilizate la operații de sudură, tăiere, încălzire, lipire și aplicații de lipire în incinta atelierului de confecții metalice și forjă din cadrul sectorului tr-el-mec și/sau în alte sectoare. Aprovizionarea se face în funcție de necesități în butelii de 2,1 kg/tub depozitate în țarc service;

- *uleiuri lubrifiere* sunt aprovizionate în butoaie metalice re folosibile cu o capacitate de 200 litri fiecare. Aprovizionarea cu aceste produse: uleiuri M40, H46, T90, emulsie, TR30, K150, TIN 460, valvolină și unsoare se face în funcție de necesități:

- M 40 - 1,096 t/ an 2018
- H 46 - 0,77 t/an 2018
- H 100 - 1,06 t/ an 2018
- T90 - 1,35 t/an 2018
- emulsie - 1,21 t/an 2018
- TR 30 - 0,30 t/an 2018
- K150 - 0,064 t/an 2018
- TIN 460 - 1,11 t/an 2018
- valvolină (C265) - 1,011 t/an 2018
- unsoare-vaselină - 1,228 t /an 2018

- *hipoclorit de sodiu soluție* - este folosită pentru tratarea apei, este depozitată la magazia de materiale și distribuită la Stația de captare/filtrare Maleia. Se aprovizionează periodic, în ambalaje originale re folosibile butoaie de 35 litri. Cantitatea folosită în cursul anului 2018 a fost de 945 litri/ an;

- *hidroxid de sodiu sau soda caustică* intră în componența cartușelor filtrante ale aparatelor izolante ale salvatorilor mineri. Acestea sunt sigilate și depozitate în încăpere închisă, în cantitate de 50 cartușe filtrante a câte 3 kg hidroxid de sodiu/cartuș(0,150 t/anul 2018);

- *oxigen* - este îmbuteliat în tuburi cu o capacitate de 2 mc fiecare, fiind folosit la aparatele de salvare minieră 61 buc aflate la Stația de salvare minieră a unității, 12 tuburi cu o capacitate de 10,5 mc depozitate la Țarc service, 2 tuburi cu o capacitate de 2 mc depozitate la magazia de materiale și 3 tuburi cu o capacitate de 2 mc depozitate la stația telegrizometrică pentru operațiile de sudură și debitare. Aprovizionarea se face în cantități variabile, în funcție de necesitățile unității.;

- *mercurul* utilizat la Stația de degazare Maleia, se află în componența a 8 buc termometre, a 7 buc depresiometre, precum și o rezervă pentru completarea acestora de aprox. 0,5 kg de mercur. Acesta se ține închis într-o ladă de metal cu lacăt pe ea în magazia stației centrale de degazare;

- *motorina* - este depozitată în magazia de carburanți de unde este distribuită către sectoarele de activitate, în funcție de necesitățile fiecărui sector. În cursul anului 2018 s-a folosit cantitatea de 10,48 t, ambalată în butoaie metalice de 200 litri/butoi;

- *metanit* - explozivul este depozitat și utilizat în subteran la operațiile de împușcare (triazotat de glicerol, clorură de amoniu), se aprovizionează de la depozitul de consum autorizat al Sucursalei E.M. Vulcan (în ambalaje originale, etichetate și inscripționate de producător) cu mijloace de transport autorizate (10,11 t/anul 2018);

- *capse MMSED* - acestea sunt depozitate și utilizate în subteran la la operațiile de împușcare (azotură de plumb, tetranitrat pentaeritrit, ortoaminofenol, trinitrotoluen, clorat de potasiu) și se aprovizionează de la depozitul de consum autorizat de al Sucursalei E.M. Vulcan (în ambalaje originale, etichetate și inscripționate de producător) cu mijloace de transport (20.920 buc/ anul 2018).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) :

Alimentarea cu apă potabilă și industrială (răcire compresoare și exploatare cărbune) este asigurată din două surse: prin captarea de apă din pârâul Maleia și din rețeaua orasului conform contractului încheiat cu Apa Serv Valea Jiului SA Petroșani;

- Principala sursă de alimentare cu apă a E.M. Livezeni, este pârâul Maleia, a cărei apă este tratată mecanic și chimic pentru a fi adusă la standardul de apă potabilă în stația de filtrare-clorinare Maleia. Întreg necesarul de apă pentru subteran folosit în procesul de exploatare a rezervei de cărbune, cât și cea folosită în activități conexe (răcirea compresoarelor) este asigurată din sursa Maleia. Cantitatea de apă lunară preluată de E.M. Livezeni în cursul anului 2018, din p. Maleia este de 16000 mc/ lună.

Stația de captare și filtrare:

- **Captarea de apă** din pârâul Maleia se realizează prin prag de fund oblic în albia minoră și priză de mal. Stația este dotată cu instalații de tratare, aducțiune și înmagazinare a apei:

- 2 deznisipatoare longitudinale;
- 2 decantoare radiale de 20 x 2 x 2 m;
- 4 filtre cu nisip cuarțos și crepiene;
- bazin apă tratată cu $V = 92 \text{ m}^3$;
- rezervor semiîngropat din beton cu $V = 500 \text{ m}^3$;
- conducte metalice $\varnothing 219,108$ și 159 mm, $L_{\text{totală}} = 6$ kilometri.

- Clorinarea apei pentru potabilizare se realizează prin tratare cu hipoclorit de sodiu soluție. Hipocloritul de sodiu soluție ajunge în apă datorită stației de dozare hipoclorit de sodiu DLX VFT2/10-DA100, formată din pompa dozatoare, contor cu impulsuri pentru comanda pompei dozatoare și rezervorul de stocare din PE pentru stocarea soluției de hipoclorit cu un $V=325$ litri .

- Captarea este alcătuită dintr-un prag de fund oblic în albia minoră și care dirijează apele la o priză de mal, de unde printr-o conductă de $\varnothing 219$ mm apa ajunge la cele două deznisipatoare longitudinale. Apa este transportată la decantoarele radiale de unde este prelevată (doar pe timp de vară, iarna alimentarea se face direct fără a mai trece prin aceste decantoare), tratată mecanic prin trecerea peste nisip cuarțos și crepine, apoi datorită stației de dozare hipoclorit de sodiu se face tratarea cu hipoclorit de sodiu soluție. Pentru tratarea mecanică sunt folosite patru celule decantoare din care toate patru sunt în funcțiune.

- **Apa potabilă pentru incinta principală** este asigurată tot de la captarea Maleia. Apa este înmagazinată în rezervorul de 300 mc. În cazuri de avarie în instalația proprie sau secetă, E.M. Livezeni se alimentează din rețeaua de apă potabilă a orașului. Consumul de apă luat de la SC Apaserv S.A. Petroșani pe parcursul anului 2018 este de 240 mc .

- **Alimentarea cu apă potabilă a subteranului** se face pe PA₃ incinta Maleia, până la nivelul oriz. 300 pentru consumatorii din bl. VI și până la nivelul oriz. 100 pe Puțul orb nr. 6 pentru consumatorii din bl. IX, VII. Consumatorii bl. VIA sunt alimentați cu apă pe PA₃, prin conductă $\Phi 150$ până la nivelul oriz. 475 și 300, de aici rețeaua se extinde pe orizonturi (prin ramificații, cu conducte $\Phi 57$ mm) la consumatorii abatajelor din bl. IX, str. 13.

- Alimentare cu apă în vederea potabilizării-volum și debite de apă autorizate pentru E.M. Livezeni:

- volum zilnic maxim autorizat = $168,58 \text{ m}^3$ (1,95 l/s);
- volum zilnic mediu autorizat = $140,57 \text{ m}^3$ (1,62 l/s);
- volum anual necesar = 35,71 mii m^3 .

Măsurarea debitelor și volumelor de apă se face cu:

- 2 debitmetre Maineker cu Dn = 150 mm, $Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ la stația de tratare Maleia, montate astfel: unul pe conducta principală nefuncțional și celalalt cu funcționare numai pe by-pass;

- 1 contor de apă rece tip WPD Dn = 150 mm, $Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$, pentru bransamentul la rețeaua orașului, montat într-un cămin, la poartă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Apa pentru stingerea incendiilor:

- volumul intangibil = 216 m³ (în castelul de apă cu V = 300 m³ din incinta principală)
- 108 m³ (în rezervorul de apă cu V = 500 m³ din incinta Maleia)

Evacuarea apelor uzate din incinta principală se face prin sistemul intern de canalizare, în rețeaua de canalizare a SC Apa Serv Valea Jiului SA Petroșani, după cum urmează:

- Ape menajere - volumul maxim zilnic evacuat = 103,70 m³.
- volumul mediu zilnic evacuat = 86,42 m³.
 - Ape de mină - volumul maxim zilnic evacuat = 378,0 m³.
- volumul mediu zilnic evacuat = 378,0 m³.
- Din incinta Maleia nu se evacuează ape uzate în cursuri de ape sau canalizare.
 - Apa de mină evacuată din subteran se utilizează pentru prepararea pulpei (cenușa + apa), după care se reintroduce în subteran.
 - Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare = 1185 km.

Instalații de epurare :

- 2 decantoare la suprafață de 80 m³ fiecare în incinta Maleia;
- 2 decantoare în subteran de 135 m³ fiecare în incinta Maleia;
- 2 decantoare în subteran de 135 m³ fiecare în incinta principală.

Alimentarea cu energie electrică a E.M. Livezeni se face prin:

- Stația 110/20/6 kV Petroșani Sud din care pleacă 3 linii electrice prin cablu (LEC nr.1, nr. 2 și nr. 3) la TD incinta principală și două linii electrice aeriene (LEA nr. 1 și nr. 2), la TD incinta Maleia.
- Stația 110/20/6 kV Livezeni din care pleacă 2 linii electrice prin cablu (LEC nr. 1 și nr. 2) la TD incinta principală.
- Stația 20/6 kV Livezeni, PA 4, din care pleacă 2 linii electrice aeriene (LEA nr. 1 și nr. 2), la TD incinta Maleia.
- Stația de ventilatoare VAD 2100 are alimentare dublă, realizată prin două linii electrice prin cablu din stația 110 /20/6 kv Livezeni.

Incinta principală Livezeni: Alimentarea incintei principale de la stația Livezeni (110/20/6) se face prin următoarele linii:

- LEC nr. 1 cu sosire în celula nr. 3 TD vechi, PP,
- LEC nr. 2 cu sosire în celula nr. 15 TD nou turbo
- linii electrice 6 kV nr. 1 și nr. 3 la TD Puț Aeraj Est - VAD 2100.

De la stația Petroșani Sud sosesc la incinta principală trei linii electrice prin cablu respectiv:

- LEC nr. 1 cu sosire în celula nr. 4 TD nou turbo
- LEC nr. 2 cu sosire în celula nr. 6 TD vechi, puț principal
- LEC nr. 3 cu sosire în celula nr. 21 TD vechi, puț principal

Din cele 2 TD-uri din incinta principală se alimentează:

- stația de compresoare ATLAS COPCO - celulele 2 și 18 TD vechi
- mașina de extracție de la puțul principal celulele 4 și 17 TD vechi
- mașina de extracție de la puțul auxiliar celulele 13 și 28 TD vechi
- stația trafo banda 1 oriz. 300 celula 12 TD vechi
- stația de pompe orizont 300 celula 17 TD nou turbo.

Zona Maleia:

- TD PA₂ este racordat prin două linii aeriene (LEA nr. 1 și nr. 2) de la stația Petroșani Sud și prin două linii electrice aeriene (LEA nr.1 și nr. 2) la TD PA₄. Alimentarea incintei Maleia de la stația 20/6 kV Petrila Sud se face prin următoarele linii:
- LEA nr. 1 cu sosire în celula nr. 15 TD PA₂
- LEA nr. 2 cu sosire în celula nr. 9 TD PA₂



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alimentarea incintei Maleia de la stația Petroșani Sud 110/20/6 kW se face prin liniile:

- LEA nr. 1 cu sosire în celula nr. 24 TD PA₂
- LEA nr. 2 cu sosire în celula nr. 2 TD PA₂

Din cele două secții de bare de la TD PA₂ se alimentează:

- mașina de extracție PA₃ din celulele nr. 4 și nr. 21
- stația de compresoare din celulele nr. 7 și nr. 19
- stația de ventilatoare din celulele nr. 8 și nr. 12
- stația de pompe PA₂ din celula nr. 23
- oriz. 475 PA₃ din celula nr. 20

Stația trafa 6/0.4 kV din subteran alimentată de la TD incintă:

- Stația principală de pompe oriz. 300 alimentează pompele TNS, pompele din jompurile puțurilor și benzile dozatoare, Puț Principal și dozator steril Paux.

- Stația trafa banda 1 este alimentată din TD vechi celula nr. 12 și alimentează banda 1, culbutorul de steril și stația trafa banda 2.

- Stația trafa banda 2, alimentează banda 2 și stația trafa banda 3.

- Stația trafa banda 3 alimentează banda 3 și stația trafa banda 32.

- Stația trafa banda 32 alim. banda 32 și stația trafa banda 33 și lucrările de pregătire panou 3 N.

- Stația trafa banda 33 alimentează banda 33 și stația de pompe, banda 34 și banda 35.

- Stația trafa PO₆ este alimentată din stația TD vechi puț principal și alimentează mașina de extracție de la PO₆, pompele de evacuare a apelor și orizontul 100.

Stația trafa din subteran alimentată din TD-PA₂ Maleia:

- Stația trafa rampă oriz. 475 este alimentată prin LEC nr. 2 din TD PA₂ celula 20 și alimentează rampa puțului PA₃, stația trafa oriz. 350 .

- Stația trafa oriz. 350 este alimentată din rampa puțului PA₃ oriz. 475 și alimentează lucrările de pregătire aferente pan. 6 sect. I și II producție.

Alimentarea cu energie pneumatică este asigurată prin:

- *Stația de compresoare ATLAS din incinta principală*, care are în dotare 6 compresoare ATLAS. Din această stație aerul comprimat alimentează subteranul printr-o conductă Ø 325 mm, montată pe puțul auxiliar până la oriz. 300 și apoi pe conducte paralele cu magistrala de cărbune, până la rampa PO₆;

- *Stația de compresoare din incinta Maleia* – are montate 4 compresoare L 100-428, care refulează aerul comprimat pe PA₃, printr-o conductă Ø 325 mm, în subteran la oriz. 475 și oriz. 350. Alimentarea sectoarelor I, II și III de producție se face prin ramificații Ø 108.

- Incintele Maleia și Livezeni sunt legate între ele prin conductă Ø 150 mm (lângă silozul 14 la oriz. 350), cu posibilitatea de separare a acestei legături.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității :

- **Activitatea principală a E.M. Livezeni - extracția cărbunelui superior (huilă)** – se realizează în subteran, metodele de exploatare aplicate fiind:

• **metoda de exploatare a straturilor groase în felii, pe înclinare** (grosime strat > 4 m, înclinare strat □ 35^o). Principalele operații executate constau din:

- tăierea cărbunelui cu ajutorul combinelor de abataj care taie în ambele sensuri;

- încărcarea și evacuarea cărbunelui din abataj cu combina pe transportoare, cu raclete pentru volume mari;

- susținerea mecanizată a abatajului;

- realizarea tavanului artificial pentru feliile următoare, cu plasă de sârmă întărită cu toroane de cablu și coaserea plasei cu șnur de ancoraj;

- susținerea intersecției dintre abataj și galeriile de pregătire;

- dirijarea presiunii miniere prin prăbușirea susținerii mecanizate și prăbușirea rocilor din tavan, la pasul de avansare. Aerajul se realizează sub depresiunea generală a minei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **metoda cu banc de cărbune subminat.** Principalele faze ale procesului tehnologic presupun:
 - execuția planului de atac al abatajului,
 - formarea scarpei la pornirea abatajului cu subminare,
 - tăierea cărbunelui la frontul feliei de bază,
 - ridicarea grinzii în consolă și bandajarea tavanului,
 - evacuarea cărbunelui dislocat, susținerea grinzilor aflate în consolă și bandajarea cu plasă a frontului,
 - evacuarea cărbunelui din bancul subminat;
 - montarea transportorului din abataj lângă front și scurtarea transportorului din galeria de transport și susținerea intersecțiilor;
 - dirijarea presiunii miniere (prin prăbușire totală). Aerajul frontului de lucru se realizează sub depresiunea generală a minei.

În funcție de calitate, minereul util se transportă cu vagoanele CF la S.C. ELECTROCENTRALE DEVA S.A.

- Sterilul de mină se evacuează din subteran și este depus pe cele două halde active. *Pe halda de steril de la incinta Maleia – Halda PA₂₋₃* sterilul rezultă din lucrări executate la orizontul 100. *Pe halda de steril Livezeni din incinta principală* sterilul depus provine din activitatea de claubare și acesta e transportat pe haldă prin intermediul unei estacade amplasată peste râul Jiu de Est, pe care e montată o bandă transportoare.

Alte activități desfășurate pe amplasament:

- *operațiuni de mecanică generală* – se realizează în cadrul atelierului mecanic din incinta principală. Activitățile desfășurate constau din: prelucrări prin așchiere, reparații unelte pneumatice și reductoare transportoare, confecții, reparații și întreținere; este dotat cu strunguri, freze, mașini de găurit, polizoare, mașină de mortezat, raboteză, piese hidraulice.

- *întreținere și reparare echipamente, motoare și utilaje electrice* – se execută lucrări specifice de întreținere și reparații la utilajele și echipamentele proprii.

- *recuperarea deșeurilor și resturilor metalice reciclabile* – deșeurile metalice sunt colectate și depozitate temporar în incinta principală Livezeni, în incinta betonată a depozitului de carburanți (nefuncțional) și valorificate prin agenți economici autorizați.

- *distribuția și producția energiei termice și a apei calde* - se realizează în centrala termică proprie, prin arderea huilei și a rumegușului rezultat din atelierul de tâmplărie. Cenușa rezultată se depune temporar în incinta centralei termice, de unde se transportă cu autovehiculele la stația de înnămolire, în vederea utilizării ei în subteran.

- *captarea, tratarea și distribuția apei* – fluxul tehnologic al stației de tip coagulare – decantare – filtrare are ca scop tratarea apei în vederea limpezirii până la o turbiditate de 5 grade și dezinfectarea ei cu soluție de clorură de var, în vederea utilizării ca apă potabilă.

- *prelucrarea lemnului* constă în pregătirea lemnului brut pentru utilizarea lui la bandajarea tavanului lucrărilor miniere subterane.

- *manipulări materiale explozive* – se efectuează de către personal autorizat. Materialele explozive sunt folosite la lucrările de împușcare din subteran.

- *colectarea și tratarea altor reziduuri* – se colectează și se depozitează temporar, până la reutilizare, depozitare finală sau eliminare prin agenți economici autorizați, deșeuri de uleiuri uzate, metalice, rumeguș, hârtie etc.;

- *transport pe calea ferată* – se execută pentru transportul cărbunelui brut la beneficiari sau transportul unor deșeuri reciclabile (fier vechi), care se valorifică prin agenți economici specializați și autorizați.

5. *Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație :*

- **huilă nespălată - producție planificată: 155 000 tone/an;**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- huilă nespălată - producția netă realizată în anul 2018 : 118 364 tone, cu următoarele caracteristici calitative:

- umiditate totală ($W_1\%$)= 8%
 - cenușă $A^{anh}(\%)= 42,1\%$
 - putere calorică inferioară raportat la cărbune cu umiditate și cenușă: $Q_1 = 3500$ (Kcal/Kg) = 14,65 (MJ/Kg)
 - conținut de sulf ($S\%$)= 2%
 - materii volatile ($V\%$)= 24%
- lemn de mină – 1 000 m³/an;
- confecții metalice, armături – în cantități variabile, în funcție de necesități.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție :

- **Centrala termică** - este situată în incinta principală și asigură prepararea apei calde necesară băii personalului muncitor, precum și agentul termic pe timpul iernii. Aceasta este echipată cu 4 cazane tip „locomotivă”(capacitate cazane < 50 MW). Consumul de cărbune este de 0,6 t /h/ cazan pe timp de vară și 0,8 t /h/cazan pe timp de iarnă. Pe timp de iarnă funcționează un cazan.

- Caracteristicile cazanului din centrala termică sunt:

- capacitatea cazanului: 3 tone;
- putere/cazan: 1600 MW;
- recircularea apei: 30 m³/h;
- temperatura apei: 95°C - tur și 70°C - retur;
- puterea instalată la centrală: 3 Gcal;
- randamentul cazanului: $\eta = 80\%$;
- presiunea agentului: 2,5 bar;
- combustibil solid: huilă nespălată;
- înălțime coș: 36 m.

- Înălțimea coșului centralei termice este de 36 m, diametrul coșului de 1000 mm, temperatura gazelor evacuate = 150°C, iar capacitatea cazanului = 3 tone.

- Consumul de carbune este 0,6 t/h/ cazan pe timp de vara și 0,8 t/h/cazan pe timp de iarna. centrala se realizează conform normelor tehnice în vigoare ; Tot în centrala termică se arde și rumegușul rezultat din activitatea de tăiere a lemnului.

- Procentul de cenușă rezultată este de cca 30% din cantitatea de cărbune ars. Cenușa rezultată de la centrala termică este folosită în procesul de înnămolire

7. Alte date specifice activității : (cod - uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare) :0811, 0812, 1107, 2593, 3314, 3511, 3513, 3514, 3521, 3700, 3811, 3821, 3832, 3900, 4120, 4311, 4312, 4321, 4322, 4329, 4332, 4334, 4520, 4671, 4675, 4677, 4690, 4773, 5210, 5224, 5510, 5520, 5610, 5829, 6201, 6209, 6311, 6820, 7111, 7112, 8010, 8122, 8559, 8621,, 8690, 9601;

8. Programul de funcționare – ore/zi, zile/săptămâna, zile/an :

- 4 schimburi a 6 ore/zi, 5 zile/săptămână, 254 zile/an.

I. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului :

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu) :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AER:

- *Evacuarea gazelor arse* din centrala termică, aflată în incinta principală, se face printr-un coș cu înălțimea de 36 m.
- *Evacuarea aerului viciat din subteran* se realizează prin următoarele stații principale de ventilație:
 - *Stație de ventilatoare PA₂* (incinta Maleia) – dotată cu 2 ventilatoare tip VOD 21, cu debit nominal de 6000 m³/min;
 - *Stația de ventilatoare VAD 2100* - amplasată în incinta principală, pe malul drept al Jiului de Est, dotată cu 2 ventilatoare VAD 2100 cu turație de 750 rot/min; depresiune 350 mm col. H₂O; deservește lucrările de redeschidere și pregătire aferente bloc IX-X, stratul 13.
 - *Degazarea masivului de roci și a straturilor de cărbune* se asigură printr-o *stație de degazare*, amplasată în incinta Maleia.

APA:

- *Evacuarea apelor uzate menajere și de mină din incinta principală* se face prin sistemul intern de canalizare, în canalizarea municipiului Petroșani.
- *Epurarea apelor de mină evacuate din incinta principală* se face în subteran, cu 2 decantoare de 135 m³ fiecare.

Epurarea apelor de mină din incinta Maleia, se realizează prin:

- 2 decantoare de 135 m³ fiecare, amplasate în subteran (pentru decantarea apei de mină înainte de a fi evacuată la suprafață);
- 2 decantoare longitudinale, de 80 m³ fiecare, amplasate la suprafață (pentru decantarea apei de mină, înainte de reintroducere în subteran).

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului :**SOL:**

- Platformă betonată la depozitul de carburanți cu suprafața de 250 m²;
- Platformă betonată la depozitul de lemne cu suprafața de 5000 m²;
- Platformă betonată pentru depozitarea fierului vechi cu suprafața de 5000 m²;
- Platformă betonată pentru depozitarea rumegușului cu suprafața de 25 m².

APA:

- *Măsurarea debitelor și volumelor de apă* se face cu:
 - 2 debitmetre Maineker cu Dn = 150 mm, Q = 150 m³/h la stația de tratare Maleia, montate astfel: unul pe conducta principală nefuncțional și celalalt cu funcționare numai pe by-pass;
 - 1 contor de apă rece tip WPD Dn = 150 mm, Q = 150 m³/h, pentru bransamentul la rețeaua orașului, montat într-un cămin, la poartă.

AER :

- *Cenușa de la arderea cărbunilor în centrala termică* se transportă acoperită, cu autovehiculele unității miniere, la stația de înnămolire din incinta Puț 2, 3 Maleia, în vederea utilizării ei integrale în subteran.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții :

- ZGOMOT – încadrarea zgomotelor în limitele impuse prin SR 10009/2017 - 65 dB la limita funcțională, limita de 50 dB la limita caselor de locuit ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- APA - respectarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, conform NTPA-002/2005, HG nr. 188/2002, modificata si completata cu HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate ;

- AER - incadrarea in limitele impuse prin Ordinul 592/2002, STAS 12574/1987 pulberi in suspensie; pulberi sedimentabile ;

- SOL - incadrarea in limitele stabilite de Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului .

APA :

- *Apele uzate de mină și menajere* - încadrarea in limitele prevazute de NTPA 002/2005 și respectarea condițiilor din autorizația de gospodărire a apelor;

AER :

- *Emisii (pentru surse staționare: stații de aeraj - ventilatoare, centrala termică, stația de degazare):* Ordinul 462/1993 al MAPPM pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei (pulberi 50 mg/m³; oxizi de sulf – 500 mg/m³; oxizi de azot – 500 mg/m³).

Concentrațiile de gaz metan (CH₄), monoxid de carbon (CO), oxigen (O₂) și dioxid de carbon (CO₂) se monitorizează, cu echipamente specifice pentru verificarea condițiilor de lucru în subteran.

- *Imisii (pentru surse difuze: operații de încărcare-descărcare, transport auto, manipulare substanțe la depozitul de carburanți, operații de sudare, forjare, prelucrare lemn, sortare cărbune etc.):* STAS 12574/1987 - pulberi sedimentabile -17g/m²/luna;

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale:

8610	Coș dispersie gaze de ardere centrală termică	pulberi	5	mg/Nmc	Ordin 462/1993
		Monoxid de carbon (CO)	100	mg/Nmc	
		Oxizi de sulf (SOx) (exprimați în SO ₂)	35	mg/Nmc	
		Oxizi de azot (NOx) (exprimați în NO ₂)	350	mg/Nmc	Legea 188/2018
	250, începând cu 01.01.2030				

III. Monitorizarea mediului

1.Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

APA: monitorizarea parametrilor **se face** conform autorizatie de gospodarire a apelor;

- **Apa de mina:** Curățirea periodică a bazinelor de decantare subterane a apelor de mină, a canalelor și jompurilor pentru limitarea încărcării cu suspensii.

- **Apele pluviale:** Întreținerea rețelei de rigole pentru drenarea apelor pluviale din cele două incinte miniere.

AER:

- determinarea calității aerului evacuat din stațiile de ventilatoare PA₂ (Maleia) și VAD 2100 (PA Est), cu aparatul multigaz, măsurând valorile concentrațiilor de dioxid de carbon (CO₂) și de metan (CH₄) în aerul evacuat;

- determinarea concentrațiilor de metan (CH₄) și de dioxid de carbon (CO₂) din aerul evacuat din stația de degazare Maleia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **Stația de înnămolire Maleia:** Minimizarea concentrațiilor de praf degajate în atmosferă prin folosirea de mijloace de transport acoperite.

ZGOMOT: Stația de ventilatoare Incinta Maleia:

- Aplicarea măsurilor tehnice de reducere a nivelului de zgomot pentru protecția personalului.

Monitorizarea haldelor de steril:

- În cadrul regimului de monitorizare sunt cuprinse următoarele acțiuni:
- înregistrări ale cantităților de steril haldate;
- inspecții vizuale;
- observații topografice semestriale;
- amenajarea haldelor se face cu ajutorul buldozerului, iar pentru urmărirea modului de comportare al acestora, semestrial se efectuează măsurători topografice de către personalul serviciului TPD.

- **Identificarea locației subsidenței și monitorizarea acestui fenomen**, se realizează prin măsurători topografice semestriale și observări vizuale ori de câte ori este nevoie, de către personalul Serviciului TPD.

Denumire lucrare Halda PA _{2.3} + Halda Livezeni	Termen de realizare
ANUL 2020	
1.1 Stabilizare taluze halda, nivelare teren	31 decembrie 2020
1.2 Refacere canale de dren L =20 ml	31 decembrie 2020
1.3 Curățire canale de dren și berme laterale	31 decembrie 2020
ANUL 2021	
2.1 Stabilizare taluze halda, nivelare teren	31 decembrie 2021
2.2 Refacere canale de dren L =30 ml	31 decembrie 2021
2.3 Curățire canale de dren și berme laterale	31 decembrie 2021
ANUL 2022	
3.1. Stabilizare taluze halda, nivelare teren	31 decembrie 2022
3.2. Refacere canale de dren L =40 ml	31 decembrie 2022
3.3. Curățire canale de dren și berme laterale	31 decembrie 2022
ANUL 2023	
4.1. Stabilizare taluze halda, nivelare teren	31 decembrie 2023
4.2. Refacere canale de dren L =80 ml	31 decembrie 2023
4.3. Curățire canale de dren și berme laterale	31 decembrie 2023
ANUL 2024	
5.1. Stabilizare taluze halda, nivelare teren	31 decembrie 2024
5.2. Refacere canale de dren L = 100 ml	31 decembrie 2024
5.3. Curățire canale de dren și berme laterale	31 decembrie 2024

2. *Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea:*

- **Titularul de activitate va raporta la APM Hunedoara situațiile privind:**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1.	raportare privind evidenta gestiunii deseurilor	anual	Conform legii
2.	evidența uleiului proaspăt consumat și a predării uleiului uzat conform legislației specifice privind gestionarea uleiurilor uzate	semestrial	Conform legii
3.	raporturi anuale privind valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului conf. Ord. nr. 202/2881/2348/2013	anual	Conform legii
4.	rezultatele monitorizării fenomenelor de subsidență din perimetrul minier al E.M. Livezeni;	anual	Conform legii
5.	concentrațiile și cantitățile de poluanți gazeși, evacuați în atmosferă de la stațiile de ventilatoare	anual	Conform legii
6.	concentrațiile și cantitățile de poluanți evacuați cu gazele de ardere din CT (din incinta principală).	anual	Conform legii

- titularul activității va raporta Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara orice modificări intervenite față de prevederile autorizației și orice incident apărut, cu efecte negative asupra mediului înconjurător ;

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse:

01 01 02	deseuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere : steril – deșeu industrial	activitate	4 022	mc/an
10 01 01	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cenusa de la arderea carbonilor în CT)	CT	42,6	mc/an
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante	mentenanta	cant variab	kg/an
15 01 01	deșeuri ambalaje de hartie și carton		50	kg/an
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție	mentenanta	cant variab	t/an
16 01 03	anvelope scoase din uz	mentenanta	22	buc/an
16 01 18	deseuri metalice neferoase: bronz și contacti argint uzati	mentenanta	cant variab	kg/an
16 06 05	alte baterii și acumulatori	mentenanta	16	buc/an
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd (acumulatori de la lampile miniere)	mentenanta	cant variab	buc/an
17 04 05	deseuri metalice	atelierele unitatii	43 857	kg/an
03 01 05	deseuri de lemn: rumegus, talas, resturi	atelier tamplarie	7	t/an
20 01 21*	tuburi florescente	mentenata	cant variab	kg/an
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personal	11,5	t/an

2. Deșeuri colectate:

10 01 01	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan-cenusa de la arderea carbonilor în CT de la Electrocentrale Paroseni	756	mc/an	în incinta unitatii
----------	--	-----	-------	---------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Deșeuri stocate temporar:

01 01 02	steril – deșeu industrial	4 022	mc/an	Halda EM Livezeni
10 01 01	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan	798,6	mc/an	Halda Maleia -rezerva in incinta societatii
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante	cant variab	kg/an	in incinta societatii
15 01 01	deseuri ambalaje de hartie și carton	50	kg/an	in incinta societatii
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție	cant variab	t/an	in incinta societatii
16 01 03	anvelope scoase din uz	22	buc/an	in incinta societatii
16 01 18	deseuri metalice neferoase: bronz și contacti argint uzati	cant variab	kg/an	in incinta societatii
16 06 05	alte baterii și acumulatori	16	buc/an	in incinta societatii
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	cant variab	buc/an	in incinta societatii
17 04 05	deseuri metalice	43 857	kg/an	in incinta societatii
03 01 05	deseuri de lemn: rumegus, talas, resturi	7	t/an	in incinta societatii
20 01 21*	tuburi florescente	cant variab	kg/an	in incinta societatii
20 03 01	deseuri municipale amestecate	11,5	t/an	in incinta societatii

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):

01 01 02	steril – deșeu industrial	eliminare	D1
10 01 01	cenusa de la arderea carbunilor in centralele termice	valorificare	D3
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante	valorificare	R12
15 01 01	deseuri ambalaje de hartie și carton	valorificare	R12
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție	valorificare	R12
16 01 03	anvelope scoase din uz	valorificare	R12
16 01 18	deseuri metalice neferoase: bronz și contacti argint uzati	valorificare	R12
16 06 05	alte baterii și acumulatori	valorificare	R12
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	valorificare	R12
17 04 05	deseuri metalice	valorificare	R12
03 01 05	deseuri de lemn: rumegus, talas, resturi	valorificare	
20 01 21*	tuburi florescente	valorificare	R12
20 03 01	deseuri municipale amestecate	valorificare	D5

- titularul activitatii asigura valorificarea/eliminarea tipurilor de deseuri produse, la firme specializate și autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestor tipuri de deseuri, pe baza de contract sau cu factura de predare-primire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- deșeurile sunt preluate cu mijloace de transport ale operatorilor economici autorizați pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- sterilul de mină – se transportă cu benzi transportoare și se depozitează pe halda activă a unității miniere: Livezeni;
- cenușa de la arderea cărbunilor în centrala termică se transportă acoperită, cu autovehiculele unității miniere, la stația de înnămolire din incinta Puț 2, 3 Maleia, în vederea utilizării ei integrale în subteran.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- în conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- evidența gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002;

7. Ambalaje folosite și rezultate, modul de gospodărire a ambalajelor rezultate:

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase :

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate /transportate (categorii, cantități) :

- metanul este îmbuteliat în tuburi de 2 kg - 4 buc, 3,5 kg - 2 buc și 4 kg - 2 buc;
- acetilena - tuburile de acetilenă de 2,1 kg/tub depozitate în țarc service;
- uleiuri lubrifiere sunt aprovizionate în butoaie metalice refoșibile cu o capacitate de 200 litri fiecare.

- M 40 - 1,096 t/ an 2018
- H 46 - 0,77 t/an 2018
- H 100 - 1,06 t/ an 2018
- T90 - 1,35 t/an 2018
- emulsie - 1,21 t/an 2018
- TR 30 - 0,30 t/an 2018
- K150 - 0,064 t/an 2018
- TIN 460 - 1,11 t/an 2018
- valvolină (C265) - 1,011 t/an 2018
- unsoare-vaselină - 1,228 t /an 2018

- hipoclorit de sodiu soluție - butoaie de 35 litri. Cantitatea folosită în cursul anului 2018 a fost de 945 litri/ an;

- hidroxid de sodiu sau soda caustic - 50 cartușe filtrante a câte 3 kg hidroxid de sodiu/cartuș(0,150 t/anul 2018);

- oxigen – este îmbuteliat în tuburi cu o capacitate de 2mc fiecare, fiind folosit la aparatele de salvare minieră 61 buc aflate la Stația de salvare minieră a unității, 12 tuburi cu o capacitate de 10,5 mc depozitate la Țarc service, 2 tuburi cu o capacitate de 2 mc depozitate la magazia de materiale și 3 tuburi cu o capacitate de 2 mc depozitate la stația telegrizometrică pentru operațiile de sudură și debitare – cantități variabile, în funcție de necesitățile unității.;

- mercurul - 8 buc termometre, a 7 buc depresiometre, precum și o rezervă pentru completarea acestora de aprox. 0,5 kg de mercur;

- motorina – în cursul anului 2018 s-a folosit cantitatea de 10,48 t, ambalată în butoaie metalice de 200 litri/butoi;

- metanit – explozivul (triazotat de glicerol, clorură de amoniu), se aprovizionează de la depozitul de consum autorizat al Sucursalei E.M. Vulcan (în ambalaje originale, etichetate și inscripționate de producător) cu mijloace de transport autorizate (10,11 t/anul 2018);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- *capse MMSED* – (azotură de plumb, tetranitrat pentaeritrit, ortoaminofenol, trinitrotoluen, clorat de potasiu) și se aprovizionează de la depozitul de consum autorizat de al Sucursalei E.M. Vulcan (în ambalaje originale, etichetate și inscripționate de producător) cu mijloace de transport (20.920 buc/anul 2018).

2. Modul de gospodărire :

- *ambalare* : substanțele și preparatele chimice periculoase se aprovizionează în ambalajele originale sau în recipiente refofosibile - butelii sub presiune – oxigen, acetilenă, metan -refofofosibile; motorina, petrolul, valvolina, vaselina, uleiurile - aprovizionate în butoaie metalice refofosibile, în cantități strict necesare pentru utilajele din dotare; celelalte substanțe și preparate chimice – se aprovizionează periodic, în cantități mici, în ambalajele originale (saci de rafie, de pungi de material plastic);

- *transport* : substanțele și preparatele chimice periculoase sunt aprovizionate în cantități mici, strict necesare, cu mijloacele de transport ale societății sau ale furnizorilor;

- *depozitare* : substanțele și preparatele chimice periculoase sunt depozitate în ambalajele originale, în spațiu amenajat, în apropierea punctelor de lucru;

- *folosire/comercializare* : substanțele și preparatele chimice periculoase sunt utilizate în procesul de producție și la întreținerea utilajelor și echipamentelor din dotare. Unitatea nu comercializează substanțele și preparatele periculoase deținute.

3. *Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase*: - ambalajele provenite de la substanțele periculoase se vor colecta în spațiu amenajat, în vederea eliminării prin agenți economici autorizați, cu respectarea legislației specifice de protecția mediului în vigoare și a prevederilor din fișele tehnice de securitate.

4. Monitorizarea gospodaririi substantelor si preparatelor periculoase :

- titularul de activitate este obligat să țină o evidență clară a substanțelor / preparatelor chimice periculoase deținute, inclusiv a materiilor explozive consumate; evidența va fi pusă la dispoziția autorităților competente din domeniul protecției mediului, la cererea acestora;

5. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident :

- Titularul de activitate va respecta legislația în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor și prescripțiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor/preparatelor chimice deținute.

- Titularul activității va anunța A.P.M.Hunedoara și G.N.M, C.J. Hunedoara în legătură cu producerea avariilor, poluărilor accidentale, precum și cu accidentele survenite la punctul de lucru, în maximum 2 ore de la producerea acestora.

VI. Programul de conformare-Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților.

1. *Domeniul (protectia solului si apelor subterane, descarcarea apelor uzate, emisii atmosferice, gestiunea deseurilor, altele - zgomot, prezenta azbestului, etc) ; denumirea proiectului, performanta/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect) :*

- nu este cazul.

2. *Sursa de finantare si valoare (pe fiecare proiect), evidente, rapoarte :* - nu este cazul.

Prezenta autorizație de mediu conține 21 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Viorica Georgeta BARABAS



SEF SERVICIU,

Avize, Acorduri, Autorizatii,
Lucia Doina COSTINAS

INTOCMIT,
Eugenia Claudia Avram



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

